

فاكهة نفضية ٢ ثالث بستنة م ٩ (م. نيفين انور عبد الله)

البيلكان Pecan

الأسم العلمي Pecan culture L.

العائلة Juglandaceae

الوصف النباتي :-

الشجرة متساقطة الاوراق تعمر طويلا وتتعمق جذورها في التربة كثيرا وتصل الى ارتفاع شاهق وحجم كبير . الازهار احادية الجنس واحادية المسكن . الاوراق مركبة ريشية متبادلة يبلغ طولها من ١٥-٤٠ سم الوريقات رمحية الشكل متطاولة يتراوح من ٩-١٧ وريقة مسننة ويقل حجمها من الطرف نحو القاعدة واكبرها حجما هي الوريقات الثلاثة الطرفية . الازهار الذكرية متبادلة يبلغ طولها ١٠ سم وعددها ثلاثة غالبا . الاسدية خضراء يبلغ عددها من ٣-١٠ .

اما الازهار الانثوية فهي قليلة العدد تحمل في شمرايح طرفية قصيرة ليس لها اوراق توجية والميسم فيها قصير وعريض له اربعة فصوص . الثمار كروية او متطاولة حسب الصنف عليها قشرة خارجية جلدية القوام . الجوزة بنية ملساء عليها بقع داكنة طولها يبلغ من ٥-١٠ سم وتظهر في مجاميع تحتوي من ٣-١٠ ثمار . اللبدهني لذيذ الطعم لونه بني محمر

اكثر البيلكان :-

١- بالبذور :-

تستعمل البذور سابقا في اكثر البيلكان لزراعة الشتلات الناتجة في البستان دون تطعيمها او تركيبها الا ان عدم تشابه النباتات الناتجة من البذور مع اشجار الام واختلافها فيما بينها من حيث قوة النمو ومقاومتها للأمراض والحشرات وصفاتها الاثمارية . ادت الى استعمال التكاثر الخضري في اكثر الاصناف المرغوبة من البيلكان .

٢- التطعيم :-

يستعمل التطعيم بالرقعة بدرجة رئيسية في تطعيم الشتلات البذرية للبيلكان وقد يستعمل التطعيم الحلقي ولكن على نطاق اقل تجرى عملية التطعيم في منتصف الصيف اذا كانت الطعوم الجيدة متوفرة .

٣- التركيب التاجي :-

يستعمل التركيب التاجي (السوطي او اللساني) في تركيب الشتلات البذرية للبيلكان في المشتل وتجرى العملية في بداية الربيع قبل بدء النمو .

٤- الاقلام الغضة الطرية :-

ان بعض اصناف البيكان تم اكارها بواسطة الاقلام الغضة الطرية عندما زرعت تحت الرذاذ ولكن الاستعمال التجاري لازال غير مستعمل في اكار البيكان بواسطة الاقلام .

الاصول المستعملة في اكار البيكان هي الشتلات البذرية له

زراعة البستان :-

تزرع الشتلات عادة بالطريقة الرباعية اذ تبلغ المسافة بين شجرة دائمية واخرى من ١٥-٢٥ م معتمدة بذلك على خصوبة التربة وعمقها ومقدار الامطار كما يمكن زراعة الشتلات بالطريقة المستطيلة وعلى ابعاد تتراوح حوالي ٩*١٨ م على ان تخف اشجار الخط المزدهم بعد مرور ٢٠ سنة تقريبا حيث بعد الخف يعطينا شكلا مربعا للاشجار . اما في الاراضي المتموجة والمنحدرة فتستعمل الزراعة الكونتورية او الزراعة على المصاطب الكونتورية . ممكن زراعة الاشجار المؤقتة بين اشجار البيكان الى ان تصل الى مرحلة الاثمار التجاري الجيد .

التقليم :-

تربى اشجار البيكان اما بطريقة الساق الرئيسي او الساق الرئيسي المحور . ان اشجار البيكان تكون بصورة طبيعية هيكل قوي البناء حيث ان الاذرع تكون متباعدة عن بعضها بشكل جيد مع زوايا واسعة مع الساق .
ان عدد الاذرع الرئيسية المنتخبة يتراوح من ٥-٦ اذرع . والذراع السفلي في الشجرة البالغة يجب ان يكون ارتفاعه حوالي ١٨٠ - ٢١٠ سم من سطح التربة والمسافة بين ذراع واخر حوالي ٥٠-٦٠ سم .
اما تقليم الاثمار فنادرا ما يجرى على الاشجار الا في حالة ازالة الاذرع المائية او الاذرع المصابة والضعيفة وخف المتزاحمة منها .

الازهار والتلقيح :-

ان البرعم الزهري الذكري في البيكان هو برعم مركب يتكون من ٣ او اكثر من البراعم يحيط بها ورقة حرشفية وجميعها محاطة بحرشفة مشتركة واحدة . ان جميع البراعم في القمة النامية الواحدة هي براعم ذكرية ماعدا المركزي او الوسطي منها فانه برعم ورقي ينمو مكونا نموا خضرانيا .
اما الازهار الانثوية فأنها تحمل على عناقيد طرفية على الافرخ الحديثة وخاصة الواقع منها في القسم العلوي من الافرع . ان اوليات البراعم الانثوية لا يمكن مشاهدتها على الشجرة الا بعد ان تبدأ البراعم بالانتفاخ والنمو في بداية الربيع .
ان الحمل الغزير يقلل من تكوين البراعم الانثوية والذكرية المتكونة على الشجرة للموسم القادم .
التلقيح يتم بواسطة الرياح وليس الحشرات .

اصناف البيكان :-

١- صنف ستوارت

٢- صنف شلاي

٣- صنف نكت